

Elektronické ovládací zařízení pro výbojky (kromě zářivek) na střídavé a/nebo stejnosměrné napájení –  
Požadavky na provedení pro nízkofrekvenční provoz s obdélníkovým průběhem

ČSN  
EN 62811  
36 0513

idt IEC 62811:2015

AC and/or DC-supplied electronic controlgear for discharge lamps (excluding fluorescent lamps) –  
Performance requirements for low frequency square wave operation

Appareillage électronique alimenté en courant alternatif et/ou continu pour lampes a décharge  
(a l'exclusion des lampes  
fluorescentes) – Exigences de performances pour le fonctionnement en ondes carrées de basse  
fréquencee

Gleich- und/oder wechselfspannungsversorgtes elektronisches Betriebsgerät für Entladungslampen  
(ausgenommen Leuchtstofflampen) – Anforderungen an die Arbeitsweise für Niederfrequenz-  
Rechteckbetriebr

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62811:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62811:2014. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na provedení elektronických ovládacích zařízení pro výbojky na střídavé a/nebo stejnosměrné napájení až do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz a uvedené v IEC 61167, u kterých je uvedena informace pro nízkofrekvenční provoz s obdélníkovým průběhem od 70 Hz do 400 Hz.

Zkoušky uvedené v této normě jsou typové zkoušky. Požadavky na zkoušky jednotlivých ovládacích zařízení během výroby nejsou zahrnuty.

Pro konečné výrobky, jako jsou svítidla a samostatná ovládací zařízení, jsou k dispozici národní normy týkající se regulace harmonických síťového proudu a imunity. Ve svítidle je v tomto ohledu dominantní ovládací zařízení. Ovládací zařízení spolu s dalšími komponenty musí být v souladu s těmito normami.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 50 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 61000-4-14:1999 zavedena v ČSN EN 61000-4-14:2000 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-14: Zkušební a měřicí technika - Kolísání napětí - Zkouška odolnosti pro zařízení se vstupním fázovým proudem nepřekračujícím 16 A

IEC 61167 zavedena v ČSN EN 61167 (36 0250) Halogenidové výbojky - Požadavky na provedení

IEC 61347-1 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 2 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61347-2-12 zavedena v ČSN EN 61347-2-12 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-12: Zvláštní požadavky pro střídavě nebo stejnosměrně napájené elektronické předřadníky výbojek (kromě zářivek)

IEC 62386 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62386 (36 0540) Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení

Souvisící ČSN

ČSN EN 61000-3-2 ed. 2:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)

ČSN EN 61000-4-30:2004 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika - Metody měření kvality energie

ČSN EN 61547 (36 0090) Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62811:2015

Mezinárodní normu IEC 62811 vypracovala subkomise SC 34C *Příslušenství pro světelné zdroje* při technické komisi IEC/TC 34 *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS  
34C/1132/FDIS

Zpráva o hlasování  
34C/1149/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

DŮLEŽITÉ Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČ 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.